

Expérimentation agronomique et variétale

Réaliser des essais fiables, analyser et interpréter les résultats

A9407

2 jours / 850 € HT (déjeuners offerts)

14 et 15 février 2019 à Beaucozuté (49)

Responsable du stage : **Axel OLIVIER**
Contact : 01 42 33 89 03 - axel.olivier@gnis.fr
Intervenants : **Experts expérimentation du GEVES**

► OBJECTIFS

- › Connaître les bonnes pratiques de l'expérimentation variétale
- › Connaître les outils statistiques de base
- › Choisir le bon dispositif expérimental
- › Être capable d'analyser et valider un essai

► PUBLIC CONCERNÉ

- › Techniciens de sélection
- › Techniciens d'expérimentation, responsables techniques et développement étudiant des variétés, des conduites, des produits phytosanitaires, des fertilisants, des outils de biocontrôle

► PRÉREQUIS

- › Expérience en pratique expérimentale

► PROGRAMME

- › **Introduction**
 - Objectifs d'un essai
- › **Principes de base de l'expérimentation**
 - Facteurs étudiés. Matériel expérimental. Dispositifs expérimentaux
 - Bonnes pratiques de l'expérimentation : choix du champ, précédents, réalisation du semis...
- › **Choisir un dispositif expérimental**
 - Hétérogénéité d'une parcelle
 - Différents dispositifs, avantages et limites :
 - blocs complets
 - alpha plans
 - essais sans répétition...
- › **Notions de statistiques**
 - Outils de statistiques descriptives
 - Analyse de variance et types de risques
 - Tests de comparaison de moyennes
- › **Analyser et valider les essais**
 - Validation agronomique d'un essai
 - Analyse des données et validation statistique d'un essai
- › **Améliorer la précision d'un essai**
 - Gestion des données aberrantes ou manquantes
 - Prise en compte de la compétition interparcelle
- › **Possibilité d'adapter sur demande :**
 - le suivi d'un projet expérimental de A à Z
 - la conception, optimisation et analyse d'un réseau d'essais (Puissance, Interaction Génotype Environnement (IGE), méthodes de quantification et d'explication des IGE)

► Méthodes pédagogiques

- › Apports de notions de base
- › Échanges sur les méthodes et pratiques des participants
- › Exercices d'analyse de jeux de données fournis, débriefing et correction collective

► Évaluation et suivi

- › Questions-réponses, exercices d'application, questionnaire de satisfaction, attestation de formation